

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**Б1.Б.21.17 Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных и путевых работ****Специальность/направление подготовки: 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА****Специализация/профиль: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":****Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Овладеть знаниями правил и методов разработки проектных решений при организации погрузочно-разгрузочных и путевых работ с применением средств комплексной механизации и автоматизации.

Предмет дисциплины составляют: понятия и теоретические модели механизации и автоматизации выполнения технологических процессов при производстве погрузочно-разгрузочных и путевых работ, алгоритмы и методики выбора предпочтительных вариантов комплексной механизации и автоматизации указанных процессов.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**Индикаторы достижения компетенции**

ПК-1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

Знать:

тенденции развития конструкций наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; способы анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе, их узлов, агрегатов, систем; способы анализа компоновочных схем наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе и методов проектирования их узлов и агрегатов

Уметь:

оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; анализировать параметры наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик; анализировать влияние конструкции на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе и их агрегатов

Владеть:

инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; методами проектирования узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств, в том числе, с использованием трёхмерных моделей; методикой анализа основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе, их типовых узлов и деталей; методами анализа несущей способности элементов, узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе с использованием графических, аналитических и численных методов; методиками анализа экспериментальных исследований наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

ПСК-2.9: способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ

Знать:

роль и место испытаний в процессе проектирования и доводки средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; методы проведения испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и методы обработки результатов испытаний; правила пользования стандартами и другой нормативной документацией по проведению испытаний

Уметь:

планировать проведение испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; готовить средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ к проведению испытаний; пользоваться современной аппаратурой, стендами и научным оборудованием для проведения испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ

Владеть:

техникой подготовки к испытаниям средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; техникой проведения испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

тенденции развития конструкций наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; способы анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе, их узлов, агрегатов, систем; способы анализа компоновочных схем наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе и методов проектирования их узлов и агрегатов;

роль и место испытаний в процессе проектирования и доводки средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; методы проведения испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и методы обработки результатов испытаний; правила пользования стандартами и другой нормативной документацией по проведению испытаний

Уметь:

оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; анализировать параметры наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик; анализировать влияние конструкции на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе и их агрегатов;

планировать проведение испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; готовить средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ к проведению испытаний; пользоваться современной аппаратурой, стендами и научным оборудованием для проведения испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ

Владеть:

инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; методами проектирования узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств, в том числе, с использованием трёхмерных моделей; методикой анализа основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе, их типовых узлов и деталей; методами анализа несущей способности элементов, узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе с использованием графических, аналитических и численных методов; методиками анализа экспериментальных исследований наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

техникой подготовки к испытаниям средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; техникой проведения испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.